

schen Schweiz doch in genügender Entfernung gelegen; vergl. auch Nr. 49), als schlesischer Fundort aufgeführt wird. Dann aber wird die Art als *Leptophyes punctatissima* Bosc. angegeben. Wohl mag es bei einer in Mittelddeutschland gefundenen *Leptophyes* zunächst wahrscheinlicher erscheinen, dass es sich um diese Art handelt, da sie die einzige ihrer Gattung ist, die auch aus nördlicheren Gegenden (Dänemark, England etc.) bekannt ist. Ich habe dies selbst angenommen, als ich zum ersten Male die willkommene Beute in Händen hielt. Demgegenüber ist es mir aber gerade ein Anliegen, darauf hinzuweisen, dass die hiesige *Leptophyes* nicht *punctatissima* Bosc., sondern *alborittata* Kollar ist. Ich habe dies an der Hand der Exemplare beider Arten, die sich im Königl. Zoologischen Museum zu Dresden befinden, sowie noch weiterer der letzteren Art aus Siebenbürgen sicher festgestellt, so dass kein Zweifel dagegen aufkommen kann.
W. Baer, am Zoologischen Institut der Forstakademie Tharandt.

Literatur-Referate.

Es gelangen Referate nur über vorliegende Arbeiten aus dem Gebiete der Entomologie zum Abdruck.

Literaturbericht über Orthoptera.

1906.

Von Friedrich Zacher, cand. zool.

A. Verzeichnis der erschienenen Arbeiten.

- Ein * vor dem Titel bedeutet, dass dem Referenten die Arbeit nicht zugänglich war. Die Schliessung der Berliner Kgl. Bibliothek auf $\frac{1}{4}$ Jahr wegen ihres Umzugs machte sich sehr unangenehm bemerkbar.
- Alfken, J. D. Verzeichnis der bei Bremen und Umgebung aufgefundenen Geradflügler. Bremen, Abh. naturw. Ver. 18.
- Azam, J. 1. Description d'une espèce nouv. de Forficules de Russie. Paris. Bull. soc. ent.
- 2. Description d'un *Stenobothrus* nouv. des Pyrenées. Paris, Bull. soc. ent.
- * Bolivar, J. 1. Fasgonuridos de la Guinea espanola. Madrid, Mem. soc. esp. hist. nat. 1.
- 2. Il género *Tetraconcha*. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat. 6.
- 3. Rectificaciones y observaciones ortopterológicas. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat. 6.
- Borelli, Alfredo. 1. Di alcune Forficole dell'Isola di Madeira. Torino, Boll. Mus. Zool. anat. comp. 21.
- 2. Di una nuova sp. di Forficola. *ibid.*
- 3. Forficole di Costa Rica. *ibid.*
- 4. Di una nuova sp. di Forficola di Madagascar. *ibid.*
- 5. Spedizione al Ruwenzorii di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove sp. di Forficole. *ibid.*
- Bruner, L. 1. Orthoptera. Biologia Centrali-Americana. London Orthopt. 2. CXC—CXCIII.
- *— 2. Report on the Orthoptera of Trinidad. New York, N. Y. Ent. Soc. 14.
- 3. Synoptic list of Paraguayan Acrididae. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 30.
- Brunner von Wattenwyl und Redtenbacher. Die Insektenfamilie der Phasmiden. Leipzig (W. Engelmann) 1906—8.
- Burr, Malcolm. 1. Note on the genus *Neolobophora* Scudd. Ent. Mag. London. 42.
- *— 2. Dermapteros de la Guinea espanola. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat. 1.
- *— 3. Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. (cont.) Ent. Record. London. 18.
- 4. On a few Orthoptera collected in southern Dalmatia and Montenegro in 1900. Entomologist London. 39.
- 5. Dermaptera. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique Néerlandaise à la nouvelle Guinée. Leide (E. J. Britt) 5.
- *— 6. A further note on earwigs in the Indian museum. Calcutta, J. As. Soc. Beng. 2.
- Caudell, Andrew Nelson. 1. The Locustidae and Gryllidae coll. by W. T. Foster in Paraguay. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 30.
- 2. A new roach from the Philippines. Canad. Entomol. 38.

- 3. The Cyrtophylli of the U. S. New York, N. Y. Ent. Soc. 14.
- *— 4. List of Orthoptera coll. in Guatemala by C. C. Deam. Ohio Nat., Columbus, Ohio 7.
- 5. *Antolyca doylei*, new Phasmid from S. A. Ent. News, Philadelphia Pa. 17.
- Dohrn, H. Orthopterologisches aus dem Stettiner Museum. II. Ueber einige Phaneropteriden des indo-malayischen Gebietes. Stettiner ent. Z. 67.
- *Froggatt, W. W. Domestic Insects. Coackroaches (Blattidae). Agric. Gazette, Sydney, U. S. W. 17.
- *Geisenheyner, Ludwig. Die Sattelschrecke bei Kreuznach. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 47.
- Giard, Alfred. Sur la présence de *Dolichopoda geniculata* Costa dans les mines d'Herculanum. Paris. Bul. soc. ent.
- *Green, E. E. On the sp. of leaf insects (Phylliinae) occurring in Ceylon. Spolia Ceylonica, Colombo, 3.
- *Griffini, Achille. Ortoteri raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. Genova, Annali del Museo civ. st. n. 42.
- Hancock, Joseph Lane. I. Orthoptera, Fam. Acridiinae, Subf. Tetriginae, fasc. 48. Wytzman, Genera Insectorum.
- *— 2. Description of new G. and sp. of the Orthopterous tribe Tettigidae. Ent. News. Philadelphia, Pa. 17.
- *— 3. On the Orthopt. Genus *Ageneotettix*. Ent. News 17.
- Krausse-Heldrungen, A. H. Eine neue Gryllacridenspecies. Insektenbörse, Leipzig. 23.
- Kirby, W. F. A synonymic catalogue of Orthoptera. Vol. I. Orthoptera Euplexoptera, Cursoria, Gressoria. Vol. II. Orthoptera saltatoria. Part 1. (Achetidae et Phasgonuridae). London 1904—6.
- *Morse, Albert Pitts. I. New Acrididae from the southern States. Psyche, Cambridge, Mass. 13
- *— 2. *Melanoplus viridipes* in New England. Psyche, Cambridge, Mass. 13.
- Rehn, James Abram Garfield. I. Notes on South American Grasshoppers of the subfamily Acridinae. Washington. D. C.. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 30.
- 2. Description of 3 new species of Katydid and a new genus of crickets from Costa Rica. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 30.
- 3. The Orthoptera of the Bahamas. New York. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 22.
- 4. Studies in South and Central American Acridinae. Philadelphia Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. 58.
- 5. Records and descr. of non saltator. Orthopt. from Brit-Guyana. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Soc. 58.
- 6. Descr. of 5 new. sp. of Orthoptera from Tonkin, Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 58.
- *— 7. A new sp. of *Eotettix* from Georgia. Ent. News, Philadelphia, Pa. 17.
- *— 8. Some Utah Orthoptera. Ent. News, Philad., Pa. 17.
- *— 9. A new. sp. of Proscopid from the Amazon region. Ent. News, Philadelphia Pa. 17.
- *— 10. *Conocephalus lyristes*, [in New Jersey] Philadelphia. Pa. Ent. News 19.
- Rehn and Hebard, Morgan. A contribution to the Knowledge of the Orthoptera of Montana, Yellowstone Park and Colorado. Philad. Pa., Proc. Acad. Nat. Sci. 58.
- Schuster, W. *Epphippiger moguntiacus* n. var. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Naturk. 59.
- Shelford. Studies of the Blattidae V—VII London, Trans. Ent. Soc.
- *Shiraki, Tokuchi. I. Die Blattiden Japans. Annot. Zool. Jap. Tokyo, 6.
- *— 2. Neue Forficuliden Japans. Sapporo, Transact. of the Sapporo Natural History Society, I.
- *Tavares, J. S. Notas Orthopterologicas I. A familia das Phasmidae em Portugal. Broteria 5.
- *Walker, E. M. Records in Orthoptera from the Canadian North-West. Canad. Entom. 38.
- Werner, Franz. I. Zur Kenntnis der afrikanischen Mantodeen. Stuttgart, Jahresh. Ver. Natk. 62.
- 2. Beiträge z. Orthopterenfauna des Pittenthal von Sebenstein bis Aspang. Wien, Jahr-Ber. Entom. Ver. 16.

*— 3. Dermaptera und Orthoptera [in Penther und Zederbauer, Reise zum Erd-schias-Dagh] Wien.

— 4. Ergebnisse einer zool. Forschungsreise nach Aegypten und dem Sudan.
1. Die Orthopterenfauna Aegyptens mit besonderer Berücksichtigung der Eremiphialen. Wien, Sitz. Ber. Ak. 111. Abt. 1.

B. Stoffübersicht.

Allken nennt 43 Arten als heimisch in Bremen und Umgebung. Davon sind mit Reis eingeschleppt: die Forficuliden *Labidura riparia* Pall., *Anisolabis annulipes* Luc., *Apterygida arachidis* Yers., und die Blattide *Dorylaea rhombifolia* Stoll., eingeschleppt mit südranzösischem Gemüse *Acridium aegyptium* L. Sonst sind noch erwähnenswert: *Sphingonotus cyanopterus* Chp. und *Bryodemus tuberculata* F. als Charaktertiere der norddeutschen Heide, *Leptophyes punctatissimus* Bosc. und *Gryllus domesticus* L.

Azam (1) beschreibt aus dem Kaukasus zwei neue Forficuliden: *Labidura riparia* var. *Dumonti* n. *Forficula Mesmini*.

Azam (2) beschreibt eine neue Stenobothrus - Art *St. Brälemanni* n. sp., nächstverwandt *St. festicus* Bol., die in den Ost-Pyrenäen in Gesellschaft von *St. Sauleyi* var. *Dalmi* Az., *Gomphoceris sibiricus* und *Pezotettix terrestris* L. gefunden wurde.

Bolivar (2) bespricht die Phaneropteridengattung *Tetraconcha*, die von Karsch für das ♂ aufgestellt wurde, während er das ♀ in die Gattung *Tellidia* stellte. Die Verbreitung der 4 bekannten Arten beschränkt sich auf Westafrika: Kamerun, Gabun, Assinie, Deutsch-Westafrika (D. S.-W. Afr. ??)

Bolivar (3) beschreibt u. a. *Leptynia Fourniali* n. sp. aus der Sahara und gibt eine Uebersicht der Decticiidengattungen *Rhacocleis* und *Pterolepis* in den Atlasländern.

Borelli (1) zählt ein Halbdutzend Forficuliden von Madera auf, von denen *Labia curvicauda* Motsch für die Fauna der Insel neu ist. Als n. sp. wird beschrieben *Pseudochelidura* Schmitzii.

Borelli (2) beschreibt aus Ecuador die n. sp. *Ancistrogaster Festae*.

Borelli (3) beschreibt unter 2? Arten aus Costa Rica 11 nn. sp. aus den Gattungen: *Pyrraga*, *Anisolabis* (2), *Labia* (3), *Sparatta*, *Acistrogaster* (3), *Pseudochelidura*.

Borelli (4) meldet von Madagaskar, ausser 6 anderen, eine neue Art: *Chaetospania Pikarellii*.

Aus dem Material der Expedition des Herzogs Amadeus der Abruzzen beschreibt Borelli (5) neue Arten der Gattungen: *Spongiphora*, *Opisthocosmia*, *Apterygida* (2).

Bruner (1) bespricht die Oedipodinen und Pyrgomorphen Centralamerikas. Bemerkenswert ist das Vorkommen des palaearktischen und mediterranen *Sphingonotus coeruleus* Sss. auf Cuba. Charakteristisch für die Trockengebiete sind: *Trepidulus*, *Ansonia*, *Brachystola*; für die Wüsten: *Phrynotettix* („Krötenartig in ihren Bewegungen und ihrer ganzen Erscheinung“). *Coclopterna* führt ein amphibisches Leben auf Wasserpflanzen in der Art mancher Tetrigenen und zeigt infolgedessen eine merkwürdige Entwicklung der Hintertibien.

Bruner (3) gibt einen zusammenfassenden Ueberblick über die Feldheuschrecken Paraguays mit Beschreibung zahlreicher neuer Arten und vielen Bestimmungstabellen. Als Wanderheuschrecke tritt *Schistocerca paranensis* Burm. auf. Dagegen ist dem Verf. kein Exemplar von *Schistocerca peregrina* Ol., der Wanderheuschrecke der Mittelmeerländer und Nordafrikas, zu Gesicht gekommen, obwohl Giglio-Tas ihr Vorkommen an mehreren Punkten Paraguays, Nord-Argentinens und Süd-Brasiliens erwähnt. Bruner vermutet, dass bei diesen Angaben sehr häufig eine Verwechslung mit der erstgenannten Art vorliegen dürfte. Als neue Gattungen werden aufgestellt: *Ambyscephaeus lineatus* n. sp.), *Meloscirtus australis* n. sp.), *Orthoscephaeus roseipennis* n. sp.), *Omalolettix signatipes*, *caeruleipennis* nn. spp.), *Leiolettix viridis* n. sp.), *Eurolettix femoratus*, *minor* nn. spp.) Ausserdem noch 33 nn. spp.

Brunner und Redenbacher haben durch die Monographie der Phasmiden unsere Kenntnisse der Systematik der Orthopteren um ein gewaltiges Stück gefördert. Die Bearbeitung ist so erfolgt, dass jeder Autor für ein bestimmtes Gebiet selbständig die Bearbeitung übernahm. Phasmiden finden sich in allen feucht-warmen tropischen und subtropischen Gebieten der Erde. Weitans am reichsten damit bedacht ist das indomalayische Faunengebiet. Es folgen Mittel-

und Südamerika, Australien, Afrika. Nord-Amerika, zuletzt Europa. Die Lonchodinen finden sich im indomalagischen Gebiet von Ceylon bis China, Japan und Australien. Ähnlich die Necroscoinen. Clitumninen, Obriminen, Ascepasminen, Acrophyllinen, Heteropterygines und die Phyllinen, die sog. „wandelnden Blätter“. Davon reichen am wenigsten nach Osten die Ascepasminen (bis zu den Molukken), am meisten die Acrophyllinen (Sandwichs- und Gesellschaftsinseln). Im Westen gehen am weitesten die Clitumninen (Westafrika und Mittelmeer). Die Bacillinen, zu denen der bekannte südeuropäische *Bacillus Rossii* gehört, finden sich in ganz Afrika, Madagaskar und den Mittelmeerländern. Dagegen ist die *Westhemisphaera* bedeutend ärmer an eigentümlichen Tribus: nur die Anisomorphinen sind auf Amerika beschränkt. Alle übrigen amerikanischen Phasmiden-Gruppen sind wenigstens in einzelnen Gattungen auch auf der östlichen Halbkugel heimisch: die Pygyrrhynchinen und Phasminen in Madagaskar, die letzteren auch in Borneo, die Bacunculinen in Australien und Südafrika. Die Phibalosominen kommen fast zu gleichen Teilen auf die Ost- und Westhalbkugel. Die mediterrane Region weist nur *Bacillus* und *Epibacillus* als endemische Gattungen auf. Dagegen hat Madagaskar ein volles Dutzend endemischer Gattungen. Drei andere teilt es mit den Mascarenen, die wieder zwei andere als spezifische Formen beherbergen. Auf Ceylon beschränkt ist *Greenia*, auf die Sundainseln *Centema* und *Galactea*. Borneo besitzt 9 eigentümliche Gattungen. Celebes und die Molukken keine einzige, Neu-Guinea dagegen 7. Auf Neu-Kaledonien und die nächstgelegenen Inseln ist die Gattung *Asprenia* beschränkt. Viele eigentümliche Formen beherbergt Australien, und auch die Polynesischen Inseln weisen 5 charakteristische Genera auf.

Burr (1) findet, dass die Gattung *Neolobophora* (Forf.) auf die Neotropischen Formen zu beschränken sei, während die asiatischen davon typisch verschieden wären. Die Arten sind, wie z. B. die europ. *Chelidura*, flugunfähig und scheinen, wie diese, auf verschiedenen Gebirgssystemen vicarierende Arten zu besitzen. So kommt die n. sp. *N. Borellii* in Mexico, die nächstverwandte *N. bogotensis* Scudd. von Costa Rica bis Columbia, *N. ruficeps* Burm. in Ecuador vor.

Burr (4) gibt zahlreiche Fundortangaben illyrischer Orthopteren, die aber alle ohne grösseres Interesse sind.

Burr (5) gibt die Fundorte von 10 Dermapteren von Neu-Guinea an. Davon sind 3 n. sp., 1 kosmopolitisch, 4 indomalaisch, 2 endemisch.

Caudell (1) erwähnt 28 Arten Locustiden und 11 Arten Grylliden aus Paraguay, davon nn. spp.: *Homatoicha fuscopunctata*, *Ceraia similis* und *cornutoides*, *Phylloptera allidea* und *Fosteri*, *Turpilia subinermis*, *Xiphelinum n. g. amplipennis*, *Xiphidium strictoides*.

Caudell (2) beschreibt von den Philippinen *Salganea humeralis* n. sp.

Caudell (3) bespricht die nordamerikanische Pseudophylliden-Gruppe der *Cyrtophylli*. Sie sind in den Sammlungen spärlich vertreten, trotz ihrer stellenweisen Häufigkeit, weil sie die Gipfel der höchsten Bäume bewohnen. *Cyrtophyllus perspicillatus* ist dadurch interessant, dass auch das Weibchen zirpt. Es reibt die rauhen Oberflächen des dreieckigen Analfeldes der Flügeldecken gegeneinander, ähnlich wie das Männchen die „tympani“, sodass ein scharfer schrillender („scraping“) Ton entsteht, der einige Meter weit deutlich zu hören ist. Das Zirpen der Männchen hört man bei Washington von Ende Juni bis Anfang Oktober. Die Eier werden in Baumrinde abgelegt. Zwei neue Genera werden aufgestellt: *Paracyrtophyllus* und *Rea*, sowie vier neue Arten: *Paracyrtophyllus* 1, *Cyrtophyllus* 3.

Caudell (5) beschreibt eine neue Phasmide, *Antolycia doylei*, aus Columbia, Dept. Canca, Central Cordillera.

Dohrn gibt an der Hand des Materials des Stettiner Museums eine grosse Zahl morphologisch-systematischer Aufklärungen über die Phaneropteridengattungen *Elimaea*, *Hemielimaea*, *Duretia*, *Macedna*, *Baryprostha*, *Elbeniopsis* n. g.

Giard hat die Höhlenheuschrecke *Dolichopoda geniculata* Costa, die aus verschiedenen Höhlen Italiens bekannt ist, in den unterirdischen Ruinen von Herculaneum vorgefunden.

(Schluss folgt.)

Berichtigung. S. 19 Z. 29 v. o. ist hinter „Unterschied“ ein ? zu setzen. S. 20 in Anm. 2 lies S. 323 statt S. 323. S. 21 sub Nr. 3 der Tabelle lies „viel“ statt viel, sub Nr. 26 lies „purpurea“. S. 59 Z. 10 v. u. ist hinter „(vgl. 7b)“, zu ergänzen: „ein neues gebildet wird.“ S. 60 Z. 14 v. o. lies: „*Tenebrio molitor*“ statt *Tenebris molitor*. Literatur-Bericht XXX 4460 lies „Warnecke“.